

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of:

Chong Chul SEOK

Application No.: Not Yet Assigned

Group Art Unit: Unknown

Filed: October 7, 2003

Examiner: Unknown

For: FOOD ITEM RECEIVING CONTAINER

**SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF PRIOR FOREIGN  
APPLICATION IN ACCORDANCE  
WITH THE REQUIREMENTS OF 37 C.F.R. § 1.55**

Commissioner for Patents  
PO Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In accordance with the provisions of 37 C.F.R. § 1.55, the applicant(s) submit(s) herewith a certified copy of the following foreign application:

**Korean Patent Application No(s). 2003-0010553 and 2003-0014507**

**Filed: April 8, 2003 and May 12, 2003**

It is respectfully requested that the applicant(s) be given the benefit of the foreign filing date(s) as evidenced by the certified papers attached hereto, in accordance with the requirements of 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

STAAS & HALSEY LLP

Date: 10/7/03

By: 

Michael D. Stein

Registration No. 37,240

1201 New York Ave, N.W., Suite 700  
Washington, D.C. 20005  
Telephone: (202) 434-1500  
Facsimile: (202) 434-1501



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 20-2003-0014507  
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 05월 12일  
Date of Application MAY 12, 2003

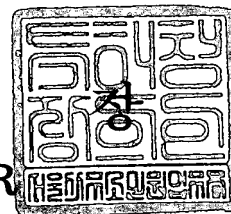
출원인 : 석종철  
Applicant(s) SEOK, CHONG CHUL



2003      년      09      월      08      일

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서  
 【수신처】 특허청장  
 【제출일자】 2003.05.12  
 【고안의 명칭】 음식물 보관용기  
 【고안의 영문명칭】 FOOD VESSEL

【출원인】  
 【성명】 석종철  
 【출원인코드】 4-2001-028211-2

【대리인】  
 【성명】 방병철  
 【대리인코드】 9-1998-000248-1  
 【포괄위임등록번호】 2003-020827-2

【대리인】  
 【성명】 최종일  
 【대리인코드】 9-2003-000135-4  
 【포괄위임등록번호】 2003-020828-0

【대리인】  
 【성명】 정중원  
 【대리인코드】 9-2003-000331-5  
 【포괄위임등록번호】 2003-024757-6

【고안자】  
 【성명】 석종철  
 【출원인코드】 4-2001-028211-2  
 【등록증 수령방법】 방문수령 (서울송달함)

【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인  
 방병철  
 (인) 대리인 최  
 중일 (인) 대리인  
 정중원 (인)

【수수료】  
 【기본출원료】 17 면 16,000 원  
 【가산출원료】 0 면 0 원  
 【최초1년분등록료】 1 항 25,000 원  
 【우선권주장료】 0 건 0 원

2020030014507

출력 일자: 2003/9/17

【합계】	41,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	12,300 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

**【요약서】****【요약】**

본 고안은 음식물 보관용기에 관한 것으로, 그 목적은 잠금손잡이의 잠금구조를 개선하여 보관용기의 외관을 보다 수려하게 하며 이의 사용편리성을 극대화시키고자 하는 것이다.

이를 위해 본 고안에 따른 음식물 보관용기에 의하면; 케이스(10)의 플랜지(15)에는 내면에 제1경사면(17a)이 형성된 걸림홈(17)이 길이방향으로 마련되며, 잠금손잡이(30)에는 걸림홈(17)에 탄성 변형되면서 걸리도록 제2경사면(34a)이 형성된 걸림돌기(34)가 돌출되게 마련되어 있다. 이에 따라 제1경사면(17a)과 제2경사면(34a)이 상호 면접촉하면서 잠금손잡이(30)가 보다 견실하게 잠금상태로 유지되는 장점이 있다. 또한, 잠금손잡이(30)의 잠금구조가 외부로 돌출되지 않게 이루어져 있기 때문에, 이의 외적 미관이 보다 수려해지는 장점이 있으며 세척 작업 역시 용이하게 할 수 있어 사용 편리성이 극대화된다. 또한, 잠금손잡이(30)의 잠금구조에 이물질이 낄 우려가 없어 제품 신뢰성이 보다 향상되는 이점이 있다.

**【대표도】**

도 5

## 【명세서】

## 【고안의 명칭】

음식물 보관용기{FOOD VESSEL}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래 음식물 보관용기를 개략적으로 도시한 것이다.

도 2는 본 고안에 따른 음식물 보관용기를 보인 분해사시도이다.

도 3은 본 고안에 따른 보관용기의 일측 구조를 발췌하여 보인 것이다.

도 4는 도 2의 IV- IV선에 따른 단면도이다.

도 5는 도 4의 V 부위를 발췌한 것으로, 잠금손잡이의 구조를 보인 것이다.

도 6과 도 7은 본 고안에 따른 잠금손잡이의 잠금과정을 순차적으로 보인 것이다.

\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명\*

10..케이스	15..플랜지
17..걸림홈	17a..제1경사면
20..커버	30..잠금손잡이
34..걸림돌기	34..제2경사면

## 【고안의 상세한 설명】

## 【고안의 목적】

## 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <12> 본 고안은 음식물 보관용기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 음식물을 냄새나 수분의 유출 없이 안전하게 담아 보관할 수 있도록 합성수지로 제작된 음식물 보관용기에 관한 것이다.
- <13> 일반적으로 음식물을 보관하는 경우 자체의 독특한 냄새 및 수분이 유출됨으로써, 이를 방지하기 위해 음식물을 밀폐 보관용기에 담아 냉장고 등에 보관한다.
- <14> 이러한 종래 밀폐 보관용기는 도 1에 도시한 바와 같이, 상부가 개방된 케이스(1)와, 이 케이스(1)를 개폐하는 덮개(2)와, 이 덮개(2)를 케이스(1)의 개방부에 잠그기 위한 잠금손잡이(3)를 갖추고 있다.
- <15> 케이스(1)는 통상 사각의 통으로 이루어져 내부에 저장 공간이 형성한다. 또한, 케이스(1) 네 측벽(1a)(1b)의 개방 단부에는 잠금돌기(4)가 마련되는데, 이 잠금돌기(4)들은 케이스(1) 측벽(1a)(1b)의 외면을 따라 각각 2개씩 돌출되게 형성되어 있다.
- <16> 또는 덮개(2)의 저면에는 가장자리를 따라 시일링홈(미도시)이 형성되어 있어서, 케이스(1)의 개방 단부가 시일링홈에 삽입되게 된다.
- <17> 그리고 잠금손잡이(3)는 덮개(2)의 네변에 각각 바깥측으로 선회(화살표 방향 참조)가 가능하게 일체로 이루어지며, 각각에는 잠금돌기(4)와 대응하도록 2개의 잠금홀(5)이 형성되어 있다.
- <18> 따라서 케이스(1)의 저장 공간에 음식물을 넣고 덮개(2)를 덮는다. 이러한 상태에서 덮개(2)에 마련된 잠금손잡이(3)들을 각각 하측으로 내려 누르면, 케이스(1)의 측벽(1a)(1b)에

마련된 잠금돌기(4)가 잠금홀(5)에 탄성 결합되어 덮개(2)가 견실하게 잠겨진다. 그리고 4개의 잠금손잡이(3)를 상측으로 들어 올리면, 잠금돌기(4)들의 구속이 해제되며 이로 인해 덮개(2)를 열 수 있다.

<19> 그러나 이러한 종래 밀폐 보관용기에서는 케이스(1)의 측벽(1a)(1b)에 잠금돌기(4)가 돌출되게 형성되어 있기 때문에, 이의 외적 미관이 떨어지는 단점이 있다. 또한, 돌출된 잠금돌기(4)들에 의해 케이스(1)의 세척 시 걸리는 문제점이 있다. 즉, 수세미 등을 통해 케이스(1)를 세척하는 경우 케이스(1) 측벽(1a)(1b)을 따라 돌출되게 마련된 잠금돌기(4)들이 방해요소로 작용한다.

<20> 또한, 외부로 노출된 잠금손잡이(3)에 잠금홀(5)이 형성되어 있는데, 이러한 잠금홀(5) 내부에 이물질이 낄 우려가 있어 제품 신뢰성이 저하되는 단점이 있다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<21> 본 고안은 이러한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 고안의 목적은 잠금손잡이 및 이의 잠금구조를 개선하여 보관용기의 외관을 보다 수려하게 하며 이의 사용편리성을 보다 극대화시킬 수 있는 음식물 보관용기를 제공하는 것이다.

<22> 또한, 본 고안의 다른 목적은 잠금손잡이의 잠금상태가 보다 견실하게 유지될 수 있는 음식물 보관용기를 제공하는 것이다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

<23> 이러한 목적을 달성하기 위한 본 고안은;

<24> 상부가 개방되도록 저장 공간이 형성된 케이스와, 이 케이스의 개방부를 덮는 커버와, 이 커버의 가장자리에 각각 상하로 선회 가능하게 마련된 다수개의 잠금손잡이와, 잠금손잡이



들이 걸려 잠금 상태로 유지되도록 케이스의 외벽 상부를 따라 띠 모양으로 돌출되게 마련된 플랜지를 갖춘 음식물 보관용기에 있어서,

<25> 플랜지의 저면에는 잠금손잡이와 대응하도록 길이방향으로 걸림홈이 오목하게 마련되되, 걸림홈의 내면은 외측에서 내측으로 갈수록 상향 경사진 제1경사면으로 이루어져 있으며,

<26> 잠금손잡이는 하측으로 선회되는 과정에서 플랜지의 저면을 감싸도록 굽어지게 형성된 탄성 걸림부와, 이 탄성 걸림부를 탄성 변형시키면서 걸림홈에 결합되도록 탄성 걸림부의 상면에 가로방향으로 돌출되게 마련된 걸림돌기를 구비하되, 걸림돌기의 상면은 잠금손잡이의 잠금 상태에서 걸림홈의 내면과 면접촉하도록 걸림홈의 제1경사면과 반대방향으로 경사진 제2경사면으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

<27> 이하, 본 고안에 따른 하나의 바람직한 실시 예를 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다.

<28> 본 고안에 따른 음식물 보관용기는 도 2에 도시한 바와 같이, 내부에 저장 공간(11)이 형성되도록 플라스틱 사출물로 제작된 케이스(10)와, 이 케이스(10)의 개방부를 덮도록 결합되는 판상의 커버(20)와, 이 커버(20)를 덮은 상태로 잠그기 위한 잠금손잡이(30)들을 갖추고 있다.

<29> 케이스(10)는 네 측벽(12)과 밀면(13)을 갖는 사각 함체로 이루어져 있어서, 이의 내부에 상부가 개방된 저장 공간(11)이 형성된다. 그리고 네 측벽(12)의 최상부, 즉 케이스(10)의 개방단부를 따라 실링부(14)가 형성되어 있어서, 이 실링부(14)에 커버(20)가 결합되게 된다.

- <30> 또한, 케이스(10)의 측벽(12) 상부에는 실링부(14)와 인접하면서 띠 모양을 이루도록 플랜지(15)가 외측으로 돌출되어 있어서, 여기에 잠금손잡이(30)들이 걸려 잠금 상태로 유지되게 된다.
- <31> 이를 위해, 플랜지(15)의 네 변에는 도 3 내지 도 5에 도시한 바와 같이, 잠금손잡이(30)들과 대응하는 중앙부위 저면(16)을 따라 소정구간의 걸림홈(17)이 오목하게 형성되어 있다. 본 고안의 실시 예에서 걸림홈(17)은 플랜지(15)의 네 변 저면(16)을 따라 길이방향으로 이루어져 있다. 이러한 걸림홈(17)의 내면은 외측에서 내측으로 갈수록 상향 경사진 제1경사면(17a)으로 이루어져 있는데, 이는 후술하는 잠금손잡이(30)의 걸림돌기(34)와의 결합을 보다 견실하게 하기 위함이다.
- <32> 그리고 도 3 내지 도 5를 참조하면, 커버(20)는 케이스(10)의 개방부를 열고 닫기 위한 것으로, 이것 역시 플라스틱 사출물로 제조되며 가장자리를 따라 오목하게 실링홈(21)이 마련되어 있다. 이러한 실링홈(21)에는 링 형태의 실리콘 패킹(22)이 개재되어 있다. 따라서 실링홈(21)에 실링부(14)가 삽입되면, 실리콘 패킹(22)이 압착되면서 커버(20)는 케이스(10) 개방단부에 밀폐 결합되게 된다.
- <33> 한편, 도 3 내지 도 5를 참조하면, 잠금손잡이(30)들은 사용자가 손으로 잡고 개폐할 수 있도록 커버(20)의 전후 및 좌우에 대칭되게 이루어져 있는데, 이의 상세한 구조는 다음과 같다.(커버(20)의 네 변을 따라 마련된 잠금손잡이(30)들의 잠금 구조는 모두 동일하기 때문에, 이하에서는 커버(20)의 좌우측 변에 마련된 잠금손잡이 구조만을 참조하여 설명한다.)
- <34> 먼저, 잠금손잡이(30)들은 케이스(10)의 플랜지(15)를 따라 걸어 잠금 수 있도록 커버(20) 네 변의 중앙부위에 마련된다. 즉, 잠금손잡이(30)는 커버(20)의 측변에 동일재질로 일체로 성형되며, 커버(20)와의 경계부위(32)를 따라 상하로 선회 가능(도 5의 화살표 A,B 방향)

하게 마련된다. 이와 같이, 잠금손잡이(30)의 경계부위(32)가 힌지 기능을 하는데, 이것은 커버(20) 및 잠금손잡이(30)가 소정의 탄성력을 갖는 합성수지를 통해 사출 성형되기 때문이다.

<35> 또한, 이러한 잠금손잡이(30)는 잠그는 과정에서 플랜지(15)의 저면(16)을 감싸는 탄성 걸림부(31)와, 이 탄성 걸림부(31)를 탄성 변형시키면서 플랜지(15)의 걸림홈(17)에 결합되는 걸림돌기(34)와, 사용자가 손으로 잠금손잡이(30)를 누르거나 들어 올릴 수 있도록 만곡되게 연장된 연장부(35)로 정의된다.

<36> 탄성 걸림부(31)는 잠금손잡이(30)가 경계부위(32)를 기점으로 하측으로 선회되는 과정 (도 5의 화살표 A 방향; 잠그는 과정)에서 플랜지(15)의 저면(16)을 감싸도록 굽어지게 형성되며, 탄성 걸림부(31)의 상면(33)은 완전하게 선회되면 플랜지(15)의 저면(16)과 대응하게 위치된다.

<37> 그리고 걸림돌기(34)는 탄성 걸림부(31)의 상면(33)에 가로방향으로 돌출되게 마련되어 걸림홈(17)에 탄성 결합되는데, 이를 위해 걸림홈(17)과 부합되는 형상으로 탄성 걸림부(31)의 상면(33)을 마련된다. 즉, 걸림돌기(34)의 상면은 잠금손잡이(30)의 잠금 상태 시 걸림홈(17)의 내면과 면접촉하도록 걸림홈(17)의 제1경사면(17a)과 반대방향으로 경사진 제2경사면(34a)으로 이루어져 있다.

<38> 다음에는 이와 같이 구성된 본 고안에 따른 잠금손잡이의 잠금작동 및 이에 따른 효과를 설명한다.

<39> 먼저, 케이스(10)의 자장 공간(11)에 보관하고자 하는 음식물을 넣고 이의 개방부에 커버(20)를 덮는다. 즉, 케이스(10)의 실링부(14)가 실리콘 패킹(22)이 내장된 실링홈(21)에 삽

입되도록 커버(20)를 덮는다. 이와 같이, 예비로 덮여진 커버(20)는 실링부(14)가 실링홈(21)에 삽입된 상태이기 때문에 전후 및 좌우 방향으로 움직이지 않는다.

<40> 이러한 상태에서 도 6과 도 7에 도시한 바와 같이, 잠금손잡이(30)의 연장부(35)를 하측 방향으로 내리 누르면, 잠금손잡이(30)는 사각커버(20)의 경계부위(32)를 기점으로 화살표 A 방향으로 선회된다. 따라서 탄성 걸림부(31)는 탄성 변형되면서 플랜지(15)의 저면(16)을 감싸게 됨과 동시에 플랜지(15)의 걸림홈(17)에는 걸림돌기(34)가 각각 삽입 결합된다. 이 때, 걸림돌기(34)의 제2경사면(34a)은 걸림홈(17)의 제1경사면(17a)과 면접촉하면서 견실하게 결합되어, 인위적인 힘을 가하지 않는 한 분해되지 않는다.

<41> 이와 같이, 걸림홈(17)내에 걸림돌기(34)가 원터치 방식으로 탄성 결합됨으로써, 잠금손잡이(30)가 잠겨진 상태로 유지됨과 동시에 커버(20)는 보다 견실하게 밀폐 상태로 유지된다.

<42> 한편, 잠금손잡이(30)의 연장부(35)를 잡고 이를 상측으로 들어 올리면, 잠금손잡이(30)의 탄성 걸림부(31)가 탄성 변형되면서 걸림돌기(34)가 걸림홈(17)으로부터 빠져나온다. 따라서 잠금손잡이(30)의 잠금 상태가 해제됨으로써 커버(20)를 손쉽게 열 수 있다.

<43> 이 때, 커버(20)를 분해하여도 케이스(10)는 잠금손잡이(30)와의 잠금 구조가 외부로 돌출되지 않도록 구성되어 있기 때문에, 이의 외적 미관이 보다 수려함은 물론이며 케이스(10) 세척을 보다 용이하게 할 수 있다.

<44> 한편, 이러한 기술적 사상은 케이스가 사각으로 이루어진 음식물 보관용기를 예로 설명하였지만, 이에 국한하지 않고 케이스가 원통형으로 이루어진 음식물 보관용기에도 적용할 수 있음은 물론이다.

**【고안의 효과】**

<45> 이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 고안에 따른 음식물 보관용기에 의하면, 케이스의 플랜지에는 내면에 제1경사면이 형성된 걸림홈이 길이방향으로 마련되며, 잠금손잡이에는 걸림홈에 탄성 변형되면서 걸리도록 제2경사면이 형성된 걸림돌기가 돌출되게 마련되어 있다. 이에 따라 제1경사면과 제2경사면이 상호 면접촉하면서 잠금손잡이가 보다 견실하게 잠금상태로 유지되는 장점이 있다. 또한, 잠금손잡이의 잠금구조가 외부로 돌출되지 않게 이루어져 있기 때문에, 이의 외적 미관이 보다 수려해지는 장점이 있으며 세척 작업 역시 용이하게 할 수 있어 사용 편리성이 극대화된다. 또한, 잠금손잡이의 잠금구조에 이물질이 낄 우려가 없어 제품 신뢰성이 보다 향상되는 이점이 있다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

상부가 개방되도록 저장 공간이 형성된 케이스와, 상기 케이스의 개방부를 덮는 커버와, 상기 커버의 가장자리에 각각 상하로 선회 가능하게 마련된 다수개의 잠금손잡이와, 상기 잠금손잡이들이 걸려 잠금 상태로 유지되도록 상기 케이스의 외벽 상부를 따라 띠 모양으로 돌출되게 마련된 플랜지를 갖춘 음식물 보관용기에 있어서,

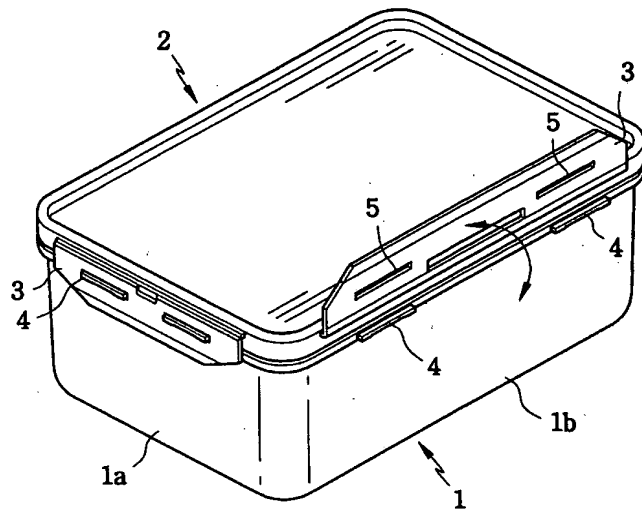
상기 플랜지(15)의 저면(16)에는 상기 잠금손잡이(30)와 대응하도록 길이방향으로 걸림홈(17)이 오목하게 마련되되, 상기 걸림홈(17)의 내면은 외측에서 내측으로 갈수록 상향 경사진 제1경사면(17a)으로 이루어져 있으며,

상기 잠금손잡이(30)들은 하측으로 선회되는 과정에서 상기 플랜지(15)의 저면(16)을 감싸도록 굽어지게 형성된 탄성 걸림부(31)와, 상기 탄성 걸림부(31)를 탄성 변형시키면서 상기 걸림홈(17)에 결합되도록 상기 탄성 걸림부(31)의 상면(33)에 가로방향으로 돌출되게 마련된 걸림돌기(34)를 구비하되, 상기 걸림돌기(34)의 상면은 상기 잠금손잡이(30)의 잠금 상태에서 상기 걸림홈(17)의 내면과 면접촉하도록 상기 걸림홈(17)의 제1경사면(17a)과 반대방향으로 경사진 제2경사면(34a)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 음식물 보관용기.

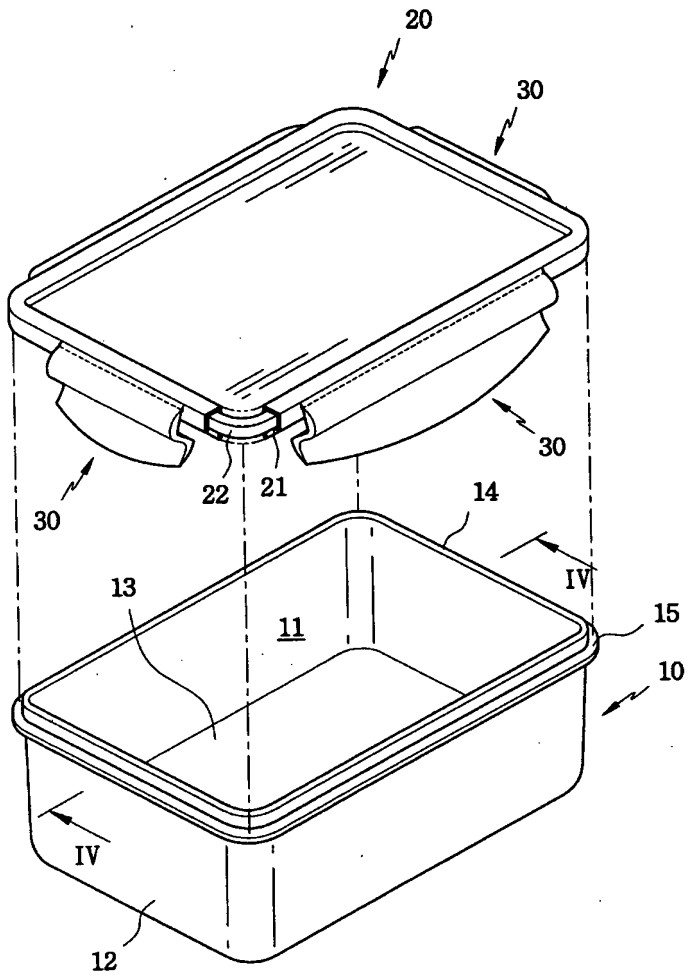


【도면】

【도 1】

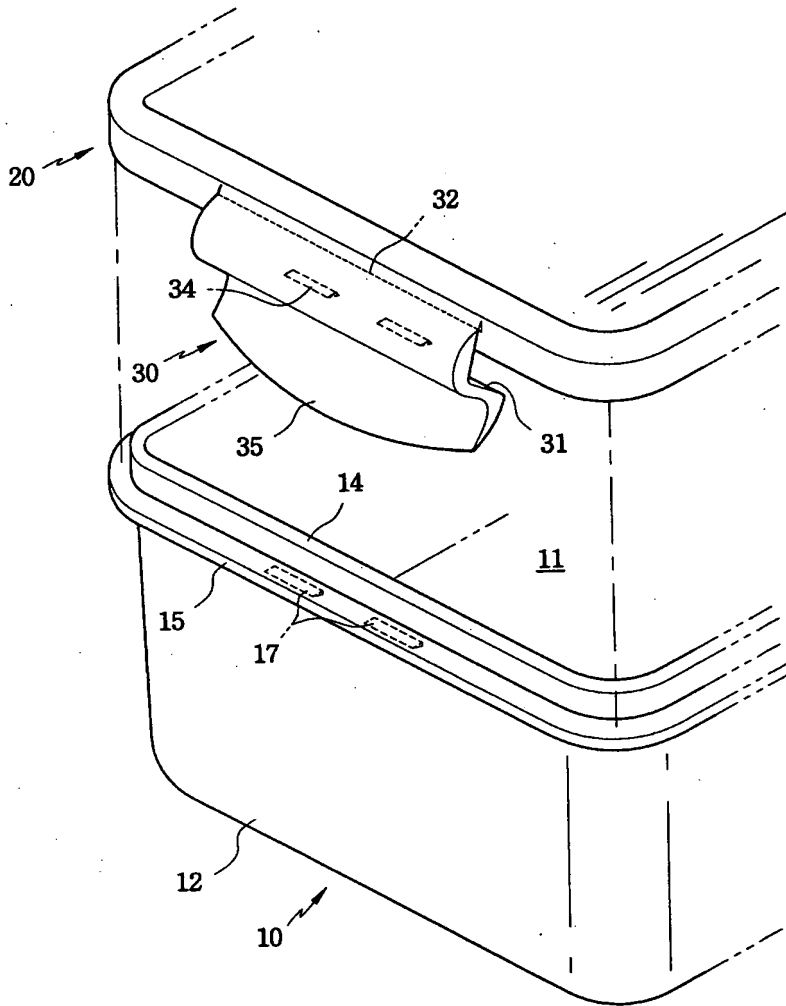


【도 2】



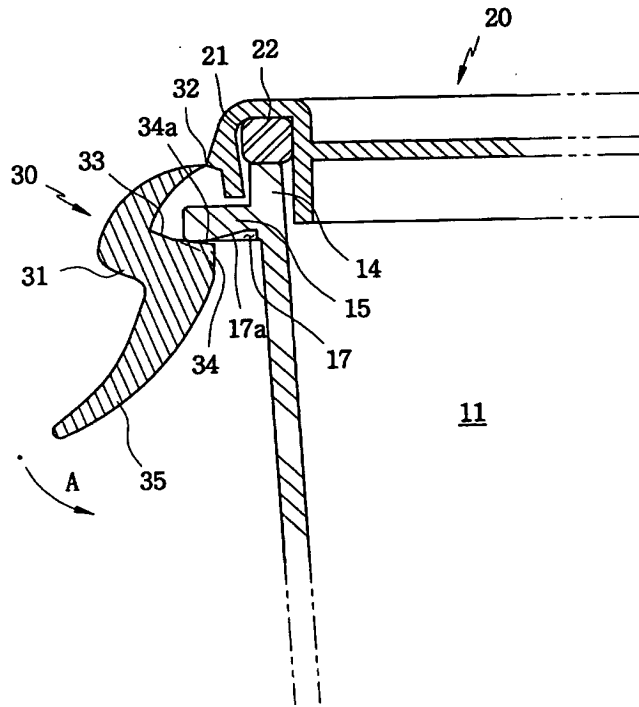


【도 3】





【도 6】



【도 7】

